



Einfache Smart Meter Kommunikationsanalyse

Smart Meter communication troubleshooting made easy

Der in den nächsten Jahren bevorstehende Roll-out der Smart Meter in Europa erhöht den wireless M-Bus Traffic und damit auch die Notwendigkeit einer Kommunikationsanalyse. Der wireless M-Bus-Analyzer der IMST GmbH ist ein Tool zur Überwachung und Analyse von wireless M-Bus Kommunikation nach EN 13757-4.

Die einfach zu bedienende Oberfläche in Kombination mit dem Plug-n-Play wireless M-Bus USB-

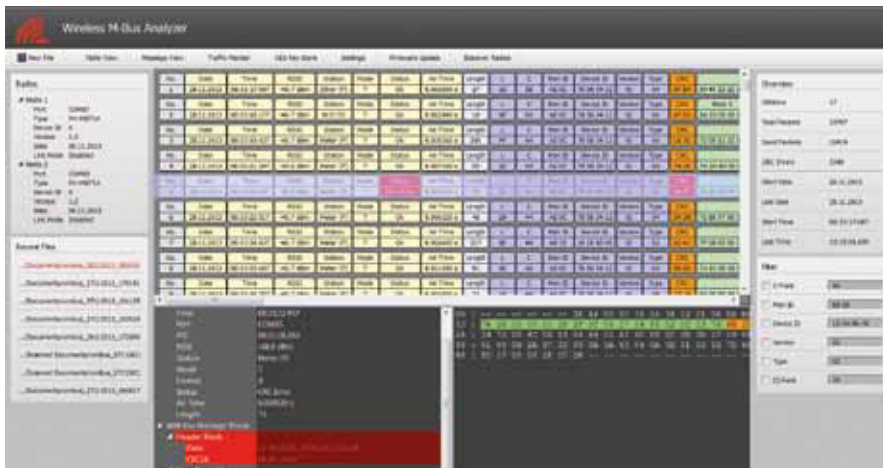
Adapter PA-iM871A ermöglicht eine schnelle Analyse und Wartung eines wireless M-Bus-Netzwerks. Der Analyzer unterstützt Single- und Dual-Radio Modi zur parallelen Überwachung von Uplink- und Downlink-Kanälen mit unterschiedlichen physikalischen Einstellungen. Langzeit-Paketerfassung, flexible Paketfilterung und detaillierte Datenvisualisierung erlauben eine einfache und effiziente Art der Fehlersuche und Validierung von komplexen wireless M-Bus-Netzwerkkonfigurationen. Durch eine Ent-



schlüsselungsunterstützung können auch AES-128-Bit-verschlüsselten Paketen analysiert werden. Ein Traffic Monitor zur Überwachung des Duty Cycle vervollständigt die Liste der unterstützten Merkmale.

Leistungsmerkmale des PA-iM871A

- Langzeit-Paketerfassung
- Radio-Modi: S1, S1m, S2, T1, T2, R2
- Verschiedene Visualisierungen des Paketinhalts
- Paketfilter für bestimmte Nachrichtentypen oder Netzwerkknoten für schnelle und einfache Analyse
- Message Parser für detaillierte Paket-Analyse einschließlich M-Bus-Anwendungsschicht
- Traffic Monitor zur Überwachung des Duty Cycle einzelner Netzwerkknoten
- AES Entschlüsselung für mehrere AES-128 Schlüssel
- Betriebssysteme: MS Windows (XP), 7, 8



Grafische Darstellung der analysierten wireless M-Bus-Kommunikation
Grafical display of the analyzed wireless M-Bus communication

The upcoming roll out of smart meters in Europe in the next few years increases the wireless M-Bus traffic and thus the need for a possibility to analyse the wireless M-Bus communication. The wireless M-Bus Analyzer of IMST GmbH is a tool for monitoring and analysis of wireless M-Bus communication according to EN 13757-4.

The easy-to-use GUI in combination with the plug-n-play wireless M-Bus USB Adapter PA-iM871A allows rapid analysis and maintenance of a wireless M-Bus network. The analyzer supports single and dual radio modes for parallel monitoring of uplink and downlink channels with different physical settings.

Long-time packet capturing, flexible packet filtering, data visualization and a message parser for deep packet analysis allow a simple and efficient way of debugging and validation of complex wireless M-Bus network configurations. AES-128 bit encrypted packets can be analyzed with integrated decryption algorithms. A traffic monitor for monitoring the duty cycle completes the list of supported features.

Features of PA-iM871A

- Long-time packet capturing
- Radio modes: S1, S1m, S2, T1, T2, R2
- Packet content visualization in multiple ways
- Packet filter for specific message types or network nodes for fast and easy analysis
- Message parser for deep packet analysis including M-Bus application layer
- Traffic monitor for evaluation of the duty cycle of single nodes
- AES decryption support for multiple AES-128 keys
- Operating systems: MS Windows (XP), 7, 8

Matthias Schneider
IMST Design + Systems
International GmbH
wimod@imst-dsi.com
www.wireless-solutions.de

